

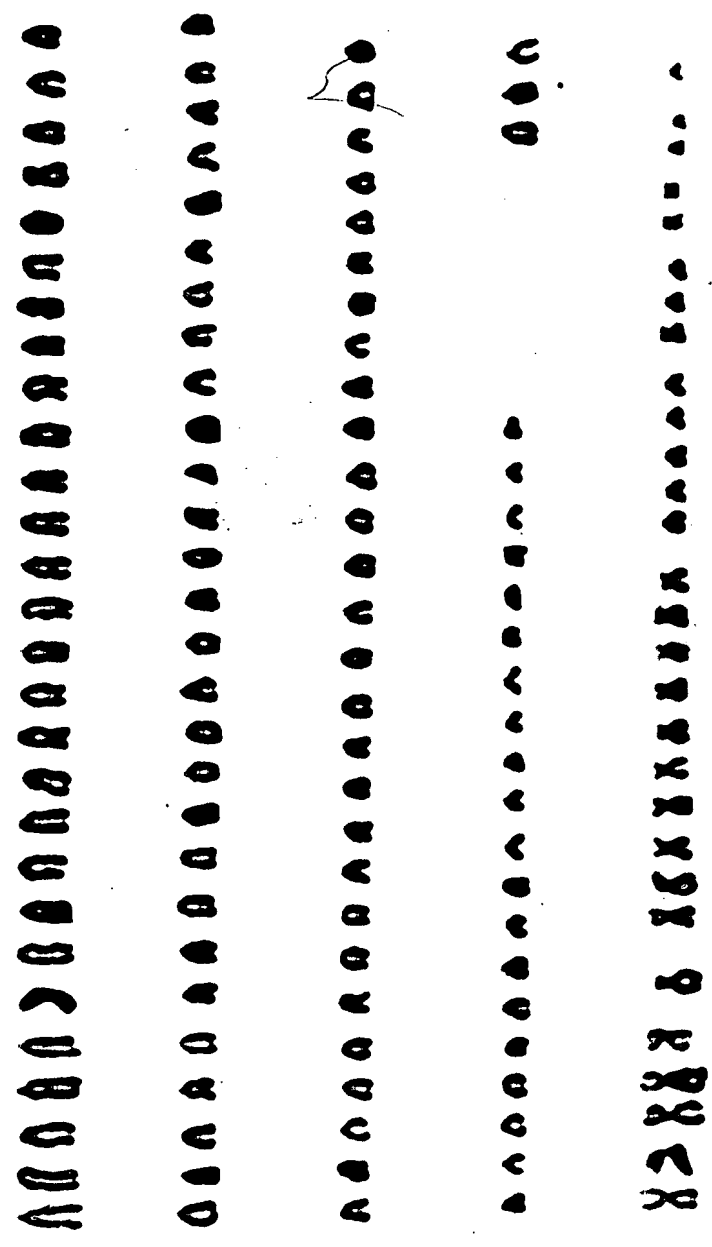
APPROVED	D.G. FIG		NSR
BY	CLASS	APPS	
RAFTSMAN	435	69.1	

5876961

FIG. 1.

PB 47

969



APPROVED	O.G. FIG.	
BY	CLASS	SUBCLASS
DRAFTSMAN		

FIG. 2A.

-19
M D W T W R F L
TCTAAAGAAGCCCCTGGGAGCACAGCTCATCACCATGGACTGGACCTGGAGGTTCTC 58
SIGNAL⇒

1 5
F V V A A A T G V Q S Q M Q V V Q S G A
TTTGTGGTGGCAGCAGCTACAGGTGTCCAGTCCCAGATGCAGGTGGTGCAGTCTGGGGCT 118
FR1⇒

10 15 20 25
E V K K P G S S V T V S C K A S G G T F
GAAGTAAAGAAGCCTGGGTCTCGGTGACGGTCTCCTGCAAGGCATCTGGAGGCACCTTC 178

30 31 32 33 34 35 40 45
S N Y A I S W V R Q A P G Q G L E W M G
AGCAACTATGCTATCAGCTGGGTGCGACAGGCCCTGGACAAGGGCTTGAGTGGATGGGA 238
CDR1⇒ FR2⇒

50 51 52 a 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65
G I I P L F G T P T Y S Q N F Q G R V T
GGGATCATCCCTCTTTTGGTACACCAACCTACTCACAGAACTTCCAGGGCAGAGTCACG 298
CDR2⇒ FR3⇒

70 75 80 82 a b c 83 85
I T A D K S T S T A H M E L T S L R S E
ATTACCGCGGACAAATCCACCAGCACAGCCACATGGAGCTGACTAGCCTGAGATCTGAG 358

90 95 96 97 98 99 100 a b c d e
D T A V Y Y C A T D R Y R Q A N F D R A
GACACGGCCGTGTATTACTGTGCGACAGATCGCTACAGGCAGGCAAATTTTGACCGGGCC 418
CDR3⇒

f g h i k 101 102 105 110 115
R V G W F D P W G Q G T L V T V S S A S
CGGGTGGCTGGTTCGACCCCTGGGGCCAGGGCACCCTGGTCACCGTCTCCTCAGCCTCC 478
FR4⇒ C_H1⇒

120 125 130 133 135
T K G P S V F P L A P S S K S T S G G T
ACCAAGGGCCCATCGGTCTTCCCCCTGGCACCCTCCTCCAAGAGCACCTCTGGGGGCACA 538

140 145 150 154 156 162
A A L G C L V K D Y F P E P V T V S W N
GCGGCCCTGGGCTGCCTGGTCAAGGACTACTCCCCGAACCGGTGACGGTGTCTGGAAC 598

165 169 171 175 180 182
S G A L T S G V H T F P A V L Q S S G L
TCAGGCGCCCTGACCAGCGGCGTGCACACCTTCCCGGCTGTCTACAGTCTCAGGACTC 658

185 190 195 200 203 205
Y S L S S V V T V P S S S L G T Q T Y I
TACTCCCTCAGCAGCGTGGTGACCGTGCCTCCAGCAGCTTGGGCACCCAGACCTACATC 718

APPROVED	O.G. FIG.	
BY	CLASS	SUBCLASS
DRAFTSMAN		

FIG. 2B.

210 215 220 222 225 228 232
 C N V N H K P S N T K V D K K V E P K S
 TGCAACGTGAATCACAAGCCCAGCAACACCAAGGTGGACAAGAAAGTTGAGCCCAAATCT 778
 HINGE⇒

235 240 245 250
 C D K T H T C P P C P A P E L L G G P S
 TGTGACAAAACACACATGCCACCGTGCCAGCACCTGAACTCCTGGGGGGACCGTCA 838
 C_H2⇒

255 260 265 270
 V F L F P P K P K D T L M I S R T P E V
 GTCTTCCTCTTCCCCCAAAACCAAGGACACCCTCATGATCTCCCGGACCCCTGAGGTC 898

275 280 285 290 292
 T C V V V D V S H E D P E V K F N W Y V
 ACATGCGTGGTGGTGGACGTGAGCCACGAAGACCCTGAGGTCAAGTTCAACTGGTACGTG 958

295 299 300 305 310 314 317
 D G V E V H N A K T K P R E E Q Y N S T
 GACGGCGTGGAGGTGCATAATGCCAAGACAAAGCCGCGGGAGGAGCAGTACAACAGCACG 1018

320 325 330 335
 Y R V V S V L T V L H Q D W L N G K E Y
 TACCGTGTGGTCAGCGTCCTCACCGTCCTGCACCAGGACTGGCTGAATGGCAAGGAGTAC 1078

340 345 350 355 357
 K C K V S N K A L P A P I E K T I S K A
 AAGTGCAAGGTCTCCAACAAAGCCCTCCCAGCCCCCATCGAGAAAACCATCTCCAAAGCC 1138

360 363 365 370 375 378 381
 K G Q P R E P Q V Y T L P P S R D E L T
 AAAGGGCAGCCCCGAGAACCACAGGTGTACACCCTGCCCCCATCCCGGGATGAGCTGACC 1198
 C_H3⇒

385 390 395 400 402
 K N Q V S L T C L V K G F Y P S D I A V
 AAGAACCAGGTGACCTGACCTGCCTGGTCAAAGGCTTCTATCCCAGCGACATCGCCGTG 1258

405 408 410 414 415 420 425
 E W E S N G Q P E N N Y K T T P P V L D
 GAGTGGGAGAGCAATGGGCAGCCGGAGAACAACACTACAAGACCACGCCTCCCGTGCTGGAC 1318

430 433 435 440 445 450
 S D G S F F L Y S K L T V D K S R W Q Q
 TCCGACGGCTCCTTCTCCTCTACAGCAAGCTCACCGTGGACAAGAGCAGGTGGCAGCAG 1378

455 460 465 470
 G N V F S C S V M H E A L H N H Y T Q K
 GGGAACGTCTTCTCATGCTCCGTGATGCATGAGGCTCTGCACAACCACTACACGCAGAAG 1438

475
 S L S L S P G K *
 AGCCTCTCCCTGTCTCCGGGTAAATGAGTGCGACGGCCGGCAAGCCCCCGCTCCCCGGGC 1498
 TCTCGCGGTGCGACGAGGATGCTTGGCACGTACCCCGTGCTACATACTTCCCGGGCGCCCA 1558
 GCATGGAAATAAAGCACCCAGCGCTGCCCTGGGCCCCTGCGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA 1617

190 195 200 203 205
 S H R S Y S C Q V T H E G S T V E K T V
 TCCACAGAAGCTACAGCTGCCAGGTCACGCATGAAGGGAGCACCGTGGAGAAGACAGTG 718

APPROVED	D.G. FIG.	
BY	CLASS	SUBCLASS
DRAFTSMAN		

FIG. 3B.

210 215
 A P T E C S *
 GCCCCTACAGAATGTTTCATAGGTTCTAAACCCTCACCCCCCCCACGGGAGACTAGAGCTG 778
 CAGGATCCCAGGGGAGGGGTCTCTCCTCCCAACCCAAGGCATCAAGCCCTTCTCCCTGCA 838
CTCAATAAACCCTCAATAATATTCTCATTGTC AATCACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA 898
 AAAA 902

FIG. 4A.

Human
CynoK1
CynoK2
CynoK4
CynoK5
CynoK9
CynoK12
CynoK14
CynoK15
CynoK18
CynoK20
Rabbit
Mouse

***** CDR1 *****
***** 27 a b c *****
GACATCCAGATGACCCAGTCTCCATCTCCCTGCTGTCATCTGTAGGACAGAGTCACTCACTTGCCTGCGGCAAGTCAG
-----T-----C-----G-----C-----A-----
-----T-----C-----T-----G-----A-----G-----A-----
-----T-----C-----CT-----C-----TCAG-C-T-----GTCG-C-T-----T-C-----
-----T-----C-----T-----G-----C-----A-----
-----T-----C-----G-----C-----T-----
-----T-----C-----TC-----A-----T-----G-----
-----T-----C-----T-----G-----C-----T-----
-----T-----C-----G-----C-----T-----
-C-C-GT-----A-----G-----G-----G-----G-----G-----A-----C-----G-----
-----T-----T-----A-----T-----TG-----TGA-A-C-A-TA-G-AG-----T-G-----ACT-CTC-G--AGCCTTTAT

Human
CynoK1
CynoK2
CynoK4
CynoK5
CynoK9
CynoK12
CynoK14
CynoK15
CynoK18
CynoK20
Rabbit
Mouse

***** CDR2 *****
***** 50 *****
AGCATTAGCAATTATTAAATTGGTATCAACAGAAACCAGGGAAGCCCTAAGCTCCTGATCTATGCTGCTATCCAGTTTG
G-----G-----G-----G-----G-----G-----T-----
G-----C-----G-----G-----G-----TA-----AA-----
-----C-----ATT-----AGG-----
G-----G-----G-----G-----A-----T-----
GA-----A-----GTC-----G-----C-----T-----T-----AG-TT-----ACCG-----
G-----C-----G-----G-----G-----A-----T-----G-----AAG-----C-----
G-----A-----GCC-----G-----G-----CA-----A-----
-----TA-----GCC-----GCC-----C-GC-T-----C-----G-----C-C-----
TCAAGCAACA-AAGGTGC-C-C-GGC-----C-GA-----A-C-T-T-----A-G-----A-C-GG-----ACCGA

APPROVED	O.G. FIG.	
BY	CLASS	SUBCLASS
DRAFTSMAN		

FIG. 5A.

[illegible][illegible]

APPROVED	O.G. FIG.	
BY	CLASS	SUBCLASS
RAFTSMAN		

FIG. 5B.

[illegible]

APPROVED	O.G. FIG.	
BY	CLASS	SUBCLASS
DRAFTSMAN		

FIG. 6.

	110	120	130
Human	ACTGTGGCTGCACCATCTGTCTTTCATCTTCCCGCCATCTGATGAGCAGTTGAATCTGGAACTGCCTCTGTTGTGCTGCTGAATAAC		
Cynomolgus	G-----G-----G-T-G-----T-----		
Rabbit	GA-CCAAT---G-TA---C-C---A---C-T---C-A---A---A-T-A-CA-C---G-GCA---A		
Mouse	G---AT-----A---A-C-----A---CAG-----A-C-----GG-----A-C-----T-CT---C---		
	140	150	160
Human	TTCTATCCAGAGAGGCCAAAGTACAGTGGAGGTGGATAACGCCCTCCAATCGGGTAACCTCCAGGAGAGTGTCTACAGAGCAGGACAGC		
Cynomolgus	-----GC---A-----GGT-----A-A---A-----		
Rabbit	---CG---AT---CAT---CC---CACC-----G---AAA-----CA-A-CGG-AT-G---A-C---ACA---CC---AG-CC-		
Mouse	-----C---A---CAT---T---CA-----A-T---GG-AGTGAA-G-CAAAA-GG-GT---T-A-C---TGG---T---T-----		
	170	180	190
Human	AAGGACAGCACCTACAGCCTCAGCAGCACCCCTGACGCTGAGCAAAAGCAGACTACGAGAAACACAAAAGTCTACGCCCTGCCGAAGTCACCCCAT		
Cynomolgus	-----A-----G-----GCA-A-----C---GT-----T-----		
Rabbit	G-A---T-T-----A-----T---T-A---C-----C-G---A-C-GC---GC---G---A---G---GGT-		
Mouse	--A-----A-G-----C---T---C---G-AC---G---T---ACG---T---CAG---TA---T---G-C---T---C---		
	200	210	
Human	CAGGCGCTGAGCTCGCCCGTCACAAAGAGCTTCAACAGGGGAGAGTGTAG		
Cynomolgus	-----C-----		
Rabbit	---CAA-TC-G---AG-GA---GTCC-----T---T---C-----		
Mouse	A---ACATCA-CT---A---A-TGTC-----AAT-----		

APPROVED	O.G. FIG.	
BY	CLASS	SUBCLASS
DRAFTSMAN		

FIG. 7.

	110	120	130	140	150	
Human	T V A A P S V F I F P P S	D E Q L K S G T A S V	V C L L N N F Y P P R E A K V	Q W L V D N A		
Cynomolgus	A - - - - -	E D - - - - -	- - - - -	- - - - -	- G - - - - -	
Rabbit	D P I - - - - -	T L L - - - - -	T E - - - - -	N D I T - - - - -	- K - - - - -	
Mouse	A D - - - - -	T - S - - - - -	- - - - -	- K D I N - - - - -	- K T K I - - - - -	
	160	170	180	190		
Human	L Q S G N S Q E S V T Q Q D S K D S T Y S L S S T L T L S K A D Y E K H K L Y A C E V T H					
Cynomolgus	- K T D - - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	
Rabbit	I - Q S G I E N - T - P - S P E - C - - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	
Mouse	E R Q N G V L N - W - D - - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	
	200	210				
Human	Q G L S S P V T K S F N R G E C					
Cynomolgus	- - - - -	- - - - -				
Rabbit	N S G - A I V Q - - - - -	- - - - -				
Mouse	K T S T - - I V - - - - -	- - - - -				